

## CAS DE CHANTIER

Place du Grand Ouest  
Massy (91)

### Drainage sous dalle béton

**Date**  
2018

**Surface**  
18 000 m<sup>2</sup>

**Maîtrise d'Ouvrage**  
Cogedim

**Produit(s)**  
DRAINTUBE FTP

**Maître d'œuvre**  
VERITAS

**Entreprise**  
Concept Bâtiment IdF

#### Description du projet

Dans le cadre de la réalisation d'un centre des Congrès et de salles de cinéma, il a été nécessaire de réaliser un parking souterrain sur 4 niveaux.

#### Problématique

La cote la plus basse des terrassements étant située sous le niveau de la nappe phréatique, un tapis drainant sous dallage est obligatoire afin d'éviter tout risque de fissuration de la dalle et d'infiltration d'eau.

#### Solution

L'utilisation du géocomposite DRAINTUBE FTP a permis :

- De s'affranchir de l'apport de matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile filtre
- De couler la dalle béton directement sur le produit (film PE intégré).

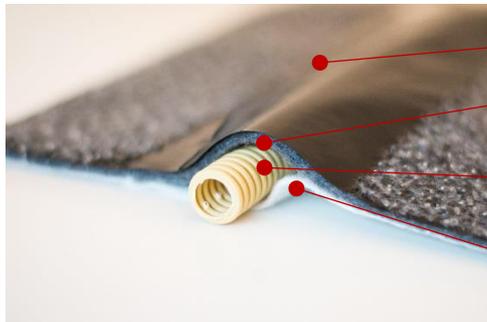
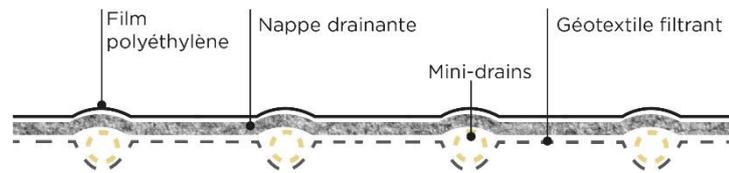
Le produit est connecté à un réseau de tranchées drainantes collectrices permettant d'évacuer les eaux vers les fosses de relevage.

Un dimensionnement en fonction de la géométrie et des contraintes, a permis de définir le géocomposite adéquat.



## Description et fonction du produit

Le DRAINTUBE FTP est composé d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP, d'une nappe drainante non-tissée aiguilletée PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés en PP ainsi que d'un film PE. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage. Les mini-drains sont insérés dans le géocomposite lors de l'assemblage.



Film PE  
Nappe drainante  
Mini-drain  
Géotextile filtrant

## Evolution du chantier



Pose du ferrailage



Coulage de la dalle

## Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires (bilan carbone réduit)
- Gain de terrassement
- Pas d'apport de filtre géotextile ni de film PE
- Rapidité de pose
- Cahier des Charges SOCOTEC

## Contacts

**Chargée d'affaires :**  
Katy SARDAIN : [katy.sardain@afitex.com](mailto:katy.sardain@afitex.com)

**Bureau d'études / GEOROUTE :**  
Pierre GENDRIN : [be.georoute@gmail.com](mailto:be.georoute@gmail.com)